

PENGARUH PERUBAHAN SUHU TERHADAP NADA DASAR DAWAI YANG DIREGANGKAN

SKRIPSI



MP.F.156/90
Ang.
p.

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

Oleh :

Rudwi Anggiono
NIM. 088210075

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1990**

PENGARUH PERUBAHAN SUHU TERHADAP NADA DASAR DAWAI YANG DIREGANGKAN

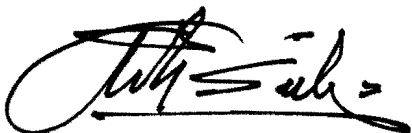
SKRIPSI

**Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Fisika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya**

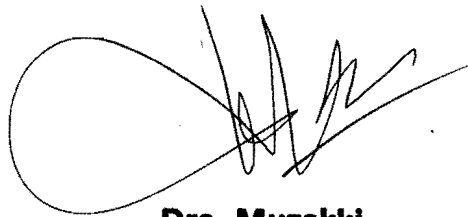
Oleh :

Rudwi Anggiono
NIM. 088210075

Menyetujui :



Drs. Wasil
Pembimbing I



Drs. Muzakki
Pembimbing II

ABSTRAK

PENGARUH PERUBAHAN SUHU TERHADAP NADA DASAR DAWAI
YANG DIREGANGKAN

Alat musik yang menggunakan dawai sebagai sumber bunyinya apabila dibawa kesuatu tempat yang suhunya berbeda dengan suhu tempat semula, akan terjadi perubahan frekuensi dasarnya. Hal ini dapat diterangkan sebagai berikut, apabila suhu berubah, maka dawai akan terjadi pemuaian atau penyusutan panjang, sehingga tegangan dawai akan berubah. Karena terjadi perubahan tegangan dawai, maka frekuensi dawai juga akan berubah.

Penelitian ini berusaha untuk mengetahui seberapa besar tingkat perubahan frekuensi disebabkan terjadinya perubahan suhu dawai dengan melibatkan parameter - parameter bahan dawai.